

## Список литературы

- 1 Автомобильные дороги Беларуси : энциклопедия / под общ. ред. акад. Белорусской инженерной академии А. В. Минина. – Минск : БелЭН, 2002. – 671 с.
- 2 КИРСУП Гомельоблдорстрой [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://gomods.by/o-predpriyatii/set-dorog-i-struktura.html>. – Дата доступа : 11.09.2023.
- 3 Филиппов, В. В. Оценка влияния неровностей дорожных покрытий на безопасность движения / В. В. Филиппов, Н. В. Смирнова, Д. И. Кияшко. – Харьков, 2009.

УДК 338.245

## ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В РАЗВИТИИ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ КАК СДЕРЖИВАЮЩИЙ ФАКТОР АГРЕССИИ НЕДРУЖЕСТВЕННО НАСТРОЕННЫХ СТРАН БЛОКА НАТО

*А. В. МАРДАНОВ, И. А. МАРДАНОВА*

*Белорусский государственный университет транспорта, г. Гомель*

В настоящее время в связи со сложившейся ситуацией у границ Республики Беларусь, связанной с нагнетанием обстановки недружественно настроенными странами коллективного Запада и с обострением возникновения вооруженного конфликта с ранее положительно настроенными братскими народами, остро встал вопрос о стратегическом развитии собственного военно-промышленного комплекса (далее – ВПК) в целях обеспечения национальной безопасности государства. Возникла необходимость производства боеприпасов к стрелковому оружию и артиллерийским системам, ракетного оружия, танков и другого вооружения и военно-специальной техники (далее – ВВСТ). Такое решение повысит обороноспособность Республики Беларусь и стабильность в регионе, а также уровень безопасности государства.

Развитие производства ВВСТ однозначно приведет к увеличению военно-технического потенциала нашего государства. Однако некоторые соседние страны могут воспринять это как угрозу и принять противодействующие меры. Чтобы не обострять обстановку у наших границ, спровоцировав гонку вооружений, развитие производства ВВСТ необходимо осуществлять в рамках международных законов, регулирующих данный вопрос.

Новая стратегия увеличения объемов производства ВВСТ предусматривает значительное увеличение продукции, что будет достигнуто за счет расширения ассортимента продукции ВПК.

Для реализации новой стратегии планируется привлечение инвестиций, которые будут направлены на модернизацию и обслуживание оборудования, разработку новых цифровых технологий, повышение квалификации и компетенций персонала. В свою очередь, инвесторы получают партнерские преимущества и долю в прибыли.



Рисунок 1 – Современные образцы военной техники Республики Беларусь

Увеличение производства ВВСТ с внедрением более современных технологий позволит создать новые рабочие места и повысить экспортный потенциал военной продукции. Расширение ассортимента и увеличение объемов производства вооружения делает производимую продукцию более конкурентноспособной на мировом рынке (рисунок 1). В свою очередь это позволит увеличить экспортную валютную выручку страны.

Согласно ближайшим планам введение в эксплуатацию новых производственных линий на местных предприятиях страны позволит в значительной степени увели-

чить объемы производства вооружения и техники. В ближайшее время планируется значительно нарастить выпуск ВВСТ, включая боевые машины пехоты, самолеты, вертолеты и др. Ожидается, что увеличение производства вооружения на местных предприятиях Республики Беларусь позволит повысить обороноспособность государства и обеспечить безопасность на долгие годы. Работы в этой сфере ведутся давно и финансирование на различных этапах предоставлялись государством несмотря на трудные экономические условия. Реализация планов по наращиванию производства ВВСТ на местных предприятиях является приоритетной задачей правительства и антикризисной мерой в текущих условиях существования.

Одним из возможных способов увеличения производства и сокращения затрат на производство боеприпасов и ВВСТ является автоматизация и роботизация производственных процессов. Это позволит сократить ручной труд и снизить риски для работников при работе с опасными материалами.

Применение робототехники в производстве также может повысить точность изготовления и качество наиболее важных узлов и механизмов в ВВСТ, что в свою очередь снизит количество брака и повысит качество выпускаемой продукции. Белорусские инженеры и разработчики уже работают над созданием собственных роботов и налаживанием автоматизированных производственных линий.

Одной из перспективных технологий для создания современного производства ВВСТ является 3D-моделирование. Это может значительно сократить время на создание прототипов, одновременно улучшая их качество. С помощью 3D-печати можно создавать отдельные детали, узлы и механизмы, а также инструменты для обслуживания, что в свою очередь снизит затраты и даст определенный экономический эффект (рисунок 2).



Рисунок 2 – Применение робототехники

В будущем возможно внедрение таких технологий, как нано- и биотехнологии. Данные технологии позволят создать новые материалы и оборудование с уникальными свойствами: повышенная прочность, долговечность и др.

На данном этапе для оптимизации производственных процессов могут быть внедрены различные системы автоматизированного управления производством и работами (далее – САУПР). САУПР позволит собрать все этапы производства на одной площадке, контролировать состояние процессов и оперативно реагировать на ошибки. Благодаря повышенной автоматизации производства, системам контроля и управления производственными процессами будет обеспечена стабильность и надежность производства, повысится качество выпускаемой продукции и будут значительно снижены расходы на производство в целом.

#### Список источников

- 1 **Коротков, А. В.** Экономическая эффективность инновационной политики в Республике Беларусь / А. В. Коротков, Ю. Э. Морозова // *Вестник БДУ*. – Сер. 3. – 2008. – № 2. – С. 71–75.
- 2 **Гурулев, С. П.** Оборонный сектор экономики Беларуси. Грани сотрудничества [Электронный ресурс] / Оборонно-промышленный комплекс России : Федеральный справочник / С. П. Гурулев. – 2010. – Режим доступа : федеральный справочник.РФ/projects/opk/structura-6.htm. – Дата доступа : 01.10.2023.
- 3 Визитная карточка белорусского военпрома // *Журнал государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь*. – № 02 (48). – 2023. – С. 58.